

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT. Prometal Perkasa Indonesia atau yang dahulu dikenal dengan Pabrik Pipa Indonesia merupakan suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang kontruksi umum. Didalam perusahaan ini terdapat divisi gudang/*warehouse* yang bertugas dalam mengelola barang-barang dan memenuhi setiap kebutuhan yang diminta oleh bagian produksi, *quality control* dan maintenance.

Permasalahan yang terjadi di dalam PT. Prometal Perkasa Indonesia ialah tidak ada pencatatan terhadap barang yang dikelola sehingga mengakibatkan kelebihan atau kekurangan *stock* dan banyak barang yang dipakai dan dibuka secara acak mengakibatkan barang tersebut menjadi karat/tidak bisa digunakan dan tidak adanya *record* pencatatan barang yang dikirimkan oleh supplier.

Dengan adanya persediaan barang pendukung yang dilakukan, maka divisi gudang/*warehouse* akan mendapatkan pengelolaan barang yang lebih baik, tersusun dan terorganisir serta faktor lain yaitu mengurangi pengeluaran berlebihan dan penjadwalan dalam pembelian barang yang dilakukan oleh perusahaan.

Berdasarkan permasalahan di atas, diperlukan adanya sebuah sistem persediaan barang pendukung dengan menggunakan metode yang tepat. Oleh karena hal tersebut maka penelitian ini diajukan dengan judul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PENDUKUNG MENGGUNAKAN METODE *FIRST IN FIRST OUT (FIFO)* PADA PT. PROMETAL PERKASA INDONESIA”**.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian dari latar belakang diatas, maka perumusan masalah yang dapat diambil oleh penulis adalah:

1. Tidak ada pencatatan terhadap barang yang dikelola.
2. Tidak adanya *record* pencatatan barang yang dikirimkan oleh supplier.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun maksud dan tujuan dari penyusunan penelitian ini adalah:

1. Merancang dan membangun sistem informasi persediaan barang pendukung yang mampu dalam mengelola data-data terhadap barang yang masuk, simpan dan keluar dengan menggunakan metode *First In First Out (FIFO)*.
2. Merancang dan membangun sistem informasi persediaan barang pendukung dalam mencatat barang yang dikirimkan oleh supplier dengan menggunakan metode *waterfall*.

1.4 Manfaat Penelitian

Dari tujuan penelitian yang telah dipaparkan pada subbab 1.3, penelitian ini memiliki manfaat antara lain:

1. Memudahkan divisi gudang/*warehouse* dalam mengelola barang.
2. Memudahkan divisi produksi, *maintenance*, dan *quality control* untuk mengetahui barang yang akan digunakan sebelum rusak dan tidak bisa digunakan.
3. Membantu divisi gudang/*warehouse* untuk memantau *stock* barang yang tersedia.

4. Membantu divisi *purchasing* untuk membuat jadwal pembelian barang pendukung.

1.5 Ruang Lingkup

Agar permasalahan tidak menyimpang dari tujuan, maka berikut ini adalah beberapa ruang lingkup yang perlu dibuat, diantaranya:

1. Subjek pada penelitian ini adalah bagian yang berhubungan dengan persediaan barang pendukung di PT. Prometal Perkasa Indonesia yaitu divisi gudang/*warehouse*, produksi, dan *purchasing*.
2. Objek pada penelitian ini adalah prosedur pengelolaan persediaan barang pendukung.
3. Sistem persediaan barang pendukung digunakan dalam pencatatan barang masuk, simpan dan keluar.
4. Data yang digunakan dimulai dari Februari 2022 sampai Maret 2022.

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah melihat dan mengetahui pembahasan yang ada pada penelitian ini secara menyeluruh, maka perlu dikemukakan sistematika yang merupakan kerangka dan pedoman penulisan skripsi. Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, pembatasan masalah dan sistematika penulisan penilitan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang digunakan untuk mendukung dalam membuat model penelitian. Berisi tentang pembahasan mengenai konsep dasar sistem dan penjelasan peralatan pendukung (*tools system*).

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini penulis mengemukakan tentang metode penelitian yang dilakukan oleh penulis dalam pengembangan sistem informasi. Agar sistematis, bab metodologi penelitian meliputi kerangka pemikiran, pengumpulan data, metodologi pengembangan sistem, waktu dan tempat penelitian, dan alat bahan penelitian.

BAB IV IDENTIFIKASI ORGANISASI

Pada bab ini akan menjelaskan tentang sejarah dan struktur organisasi serta fungsi-fungsi yang ada didalamnya. Terdapat juga Analisa, perencanaan, serta implementasi sistem yang akan dirancang.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan berfokus pada tampilan dari aplikasi yang sudah dirancang oleh penulis dan juga hasil uji coba aplikasi yang meliputi uji coba struktural, fungsional dan validasi.

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari seluruh penelitian yang telah dilakukan. Kesimpulan dapat dikemukakan masalah yang ada pada penelitian serta hasil dari penyelesaian penelitian yang bersifat analisis obyektif. Sedangkan saran berisi mencantumkan jalan keluar untuk mengatasi masalah dan kelemahan yang ada.